Утвержден

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 5 сентября 2017 г. N 658н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1076 |
|  | Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Интеграция приложений информационных систем и облачных сервисов |  | 06.041 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Определение архитектурных и реализационных решений по интеграции приложений информационных систем и облачных сервисов |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [1330](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D95B5D7C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) | [2519](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46DD565D7C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы |
| [2522](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46DD57527C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Системные администраторы | [2523](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46DD54557C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты по компьютерным сетям |
| [3511](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D157507C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по эксплуатации ИКТ | [3512](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D1575D7C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по поддержке пользователей ИКТ |
| [3513](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D154547C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по компьютерным сетям и системам | [3514](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D154517C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по Web |
| (код [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) [<1>](#P1100)) | (наименование) | (код [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [62.01](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64F128706076688AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E42DC5B5D7C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Разработка компьютерного программного обеспечения |
| [62.02](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64F128706076688AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E42DD52557C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий |
| [62.03.1](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64F128706076688AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E42DD53517C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Деятельность по управлению компьютерными системами |
| [63.11](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64F128706076688AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E42DD51547C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность |
| (код [ОКВЭД](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64F128706076688AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) [<2>](#P1101)) | (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 | Техническая поддержка процессов сопровождения интеграционных решений | 4 | Мониторинг функционирования интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием | A/01.4 | 4 |
| Работа с обращениями пользователей по вопросам функционирования интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием | A/02.4 | 4 |
| B | Техническая поддержка процессов создания (модификации) интеграционных решений | 5 | Тестирование интеграционного решения в соответствии с техническим заданием | B/01.5 | 5 |
| Проведение испытаний интеграционного решения | B/02.5 | 5 |
| Ввод в эксплуатацию интеграционного решения | B/03.5 | 5 |
| C | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению интеграционных решений | 6 | Инженерно-технологическая поддержка процесса согласования требований к интеграционному решению | C/01.6 | 6 |
| Конфигурирование интеграционного решения на базе интеграционной платформы | C/02.6 | 6 |
| Исправление ошибок в процессе эксплуатации интеграционного решения | C/03.6 | 6 |
| Разработка технической документации на интеграционное решение | C/04.6 | 6 |
| D | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению интеграционных решений | 7 | Согласование требований к интеграционному решению | D/01.7 | 7 |
| Руководство работами по созданию интеграционного решения в соответствии с техническим заданием | D/02.7 | 7 |
| Руководство работами по вводу в эксплуатацию и сопровождению интеграционного решения | D/03.7 | 7 |
| Руководство проверкой работоспособности интеграционного решения | D/04.7 | 7 |
| Руководство разработкой проектной и технической документации на интеграционное решение | D/05.7 | 7 |
| Управление процессами оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ | D/06.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническая поддержка процессов сопровождения интеграционных решений | Код | A | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник  Техник по интеграции прикладных решений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) | [3511](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D157507C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по эксплуатации ИКТ |
| [3512](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D1575D7C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по поддержке пользователей ИКТ |
| [3513](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D154547C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по компьютерным сетям и системам |
| ЕКС [<3>](#P1102) | - | Техник |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D13800C0D6288AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D853557C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) [<4>](#P1103) | [26927](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D13800C0D6288AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E41DA55527C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Техник |
| [ОКСО](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) [<5>](#P1104) | [2.09.02.01](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E47DD51567C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Компьютерные системы и комплексы |
| [2.09.02.02](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E47DD51527C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Компьютерные сети |
| [2.09.02.04](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E47DD56507C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Информационные системы (по отраслям) |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Мониторинг функционирования интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Фиксация отклонений от штатного режима работы интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием |
| Запуск автоматизированных и полуавтоматизированных процедур контроля состояния работы интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием |
| Составление регламентных отчетов о замеченных отклонениях от штатного режима функционирования интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием |
| Необходимые умения | Применять автоматизированные и полуавтоматизированные методы и средства контроля состояния работы интеграционного решения |
| Выполнять регламентные процедуры восстановления работоспособности интеграционного решения |
| Выбирать способ действия из известных, контролировать, оценивать и корректировать свои действия |
| Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами |
| Необходимые знания | Принципы и технологии функционирования выбранной интеграционной платформы |
| Типовые ошибки, возникающие при работе интеграционного решения и его компонент, и признаки их проявления |
| Методы устранения типовых ошибок, возникающих при работе интеграционного решения |
| Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок регистрации и обработки запросов, учета отклонений |
| Технические условия соглашения об уровне обслуживания сопровождаемого интеграционного решения |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Работа с обращениями пользователей по вопросам функционирования интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Регистрация запросов пользователей по функционированию интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием |
| Обработка запросов пользователей по функционированию интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием |
| Составление регламентных отчетов о проведенных работах по поступившим запросам |
| Необходимые умения | Работать с принятой системой учета и обработки запросов |
| Формализовать запросы пользователей по функционированию интеграционного решения |
| Производить категоризацию запросов пользователей в соответствии с критериями, определенными нормативными документами |
| Необходимые знания | Типовые ошибки, возникающие при работе интеграционного решения и его компонент, и признаки их проявления |
| Методы устранения типовых ошибок, возникающих при работе интеграционного решения |
| Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок регистрации и обработки запросов, учета отклонений |
| Технические условия соглашения об уровне обслуживания сопровождаемого интеграционного решения |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническая поддержка процессов создания (модификации) интеграционных решений | Код | B | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Старший техник  Старший техник по интеграции прикладных решений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительное профессиональное образование - повышение квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее шести месяцев в области технической поддержки процессов сопровождения интеграционных решений |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) | [3511](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D157507C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по эксплуатации ИКТ |
| [3513](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D154547C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по компьютерным сетям и системам |
| [3514](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D154517C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты-техники по Web |
| ЕКС | - | Техник |
| - | Техник-проектировщик |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D13800C0D6288AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D853557C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | [26927](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D13800C0D6288AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E41DA55527C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Техник |
| [ОКСО](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) | [2.09.02.01](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E47DD51567C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Компьютерные системы и комплексы |
| [2.09.02.02](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E47DD51527C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Компьютерные сети |
| [2.09.02.04](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E47DD56507C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Информационные системы (по отраслям) |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Тестирование интеграционного решения в соответствии с техническим заданием | Код | B/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Запуск необходимых видов тестовых процедур на тестовых данных |
| Сбор и анализ полученных результатов тестирования интеграционного решения |
| Составление регламентных отчетов о тестировании интеграционного решения |
| Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач |
| Необходимые умения | Использовать методы и средства выполнения тестовых процедур |
| Анализировать значения полученных характеристик интеграционного решения |
| Документировать результаты тестирования интеграционного решения |
| Необходимые знания | Принципы и технологии функционирования выбранной интеграционной платформы |
| Методы тестирования и документирования результатов тестирования |
| Правила, алгоритмы и технологии создания тестовых процедур и наборов данных |
| Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок документирования результатов тестирования |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение испытаний интеграционного решения | Код | B/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение программы испытаний интеграционного решения |
| Сбор и анализ полученных результатов испытаний интеграционного решения |
| Составление регламентных отчетов о результатах испытания интеграционного решения |
| Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач |
| Необходимые умения | Использовать методы и средства проведения испытаний интеграционного решения в соответствии с программой и методикой испытаний |
| Интерпретировать данные испытаний интеграционного решения |
| Готовить отчетность по результатам испытаний в соответствии с программой и методикой испытаний |
| Необходимые знания | Принципы и технологии функционирования выбранной интеграционной платформы |
| Выбранная программа и методика испытаний интеграционного решения |
| Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок документирования результатов испытаний |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ввод в эксплуатацию интеграционного решения | Код | B/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Развертывание и настройка интеграционного решения для промышленной эксплуатации в соответствии с технической документацией |
| Проведение приемо-сдаточных испытаний интеграционного решения |
| Подготовка регламентных документов по результатам выполнения процедур ввода интеграционного решения в промышленную эксплуатацию |
| Необходимые умения | Производить развертывание и настройку интеграционного решения в соответствии с технической документацией |
| Проводить приемо-сдаточные испытания в соответствии с программой и методикой испытаний |
| Готовить регламентные документы по результатам ввода интеграционного решения в промышленную эксплуатацию |
| Оценивать объемы работ и сроки их выполнения |
| Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами |
| Необходимые знания | Принципы и технологии функционирования выбранной интеграционной платформы |
| Типовые ошибки, возникающие при развертывании и настройке интеграционного решения и его компонент, и признаки их проявления |
| Выбранная программа и методика испытаний интеграционного решения |
| Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок документирования результатов приемо-сдаточных испытаний |
| Стандарты на автоматизированные системы, стандарты на процессы создания и эксплуатации автоматизированных систем |
| Государственные стандарты по испытанию автоматизированных систем |
| Руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению интеграционных решений | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер  Инженер по интеграции прикладных решений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения интеграционных решений |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) | [2519](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46DD565D7C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы |
| [2522](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46DD57527C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Системные администраторы |
| [2523](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46DD54557C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Специалисты по компьютерным сетям |
| ЕКС | - | Инженер |
| - | Инженер-проектировщик |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D13800C0D6288AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D853557C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | [22446](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D13800C0D6288AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E40D855567C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Инженер |
| |  | | --- | | КонсультантПлюс: примечание.  В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду код 1.02.03.03, а не код 2.02.03.03. | | | |
| [ОКСО](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) | [2.09.03.01](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E44DE57517C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Информатика и вычислительная техника |
| [2.09.03.02](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E44DE575D7C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Информационные системы и технологии |
| [2.09.03.03](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E44DE54577C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Прикладная информатика |
| [2.09.03.04](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E44DE54537C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Программная инженерия |
| [2.02.03.03](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E44DD54577C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Инженерно-технологическая поддержка процесса согласования требований к интеграционному решению | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ требований заказчика к интеграционному решению |
| Определение возможности достижения соответствия интеграционного решения первоначальным требованиям заказчика |
| Подготовка фрагментов технического задания на создание (модификацию) интеграционного решения |
| Информирование заказчика о возможностях и технологиях создания (модификации) и ввода в эксплуатацию интеграционных решений |
| Оценка и согласование объемов работ и сроков их выполнения |
| Необходимые умения | Анализировать требования заказчика к интеграционному решению |
| Вырабатывать варианты реализации требований заказчика к интеграционному решению |
| Создавать инженерную документацию на интеграционное решение |
| Оценивать объемы работ и сроки их выполнения |
| Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами |
| Необходимые знания | Принципы и технологии функционирования современных интеграционных платформ |
| Современные стандарты информационного взаимодействия систем |
| Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций |
| Методы оценки объемов и сроков выполнения работ |
| Технологии выполнения работ в организации |
| Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии |
| Правила деловой переписки |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Конфигурирование интеграционного решения на базе интеграционной платформы | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Развертывание и настройка выбранной интеграционной платформы в соответствии с техническими спецификациями на интеграционное решение |
| Сборка программных модулей, сервисов и компонент интеграционного решения на базе выбранной интеграционной платформы в соответствии с техническими спецификациями |
| Подключение интеграционного решения к компонентам внешней среды |
| Проверка работоспособности интеграционного решения |
| Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач |
| Необходимые умения | Выполнять процедуры развертывания и настройки выбранной интеграционной платформы |
| Выполнять процедуры сборки программных модулей, сервисов и компонент интеграционного решения в соответствии с техническим заданием |
| Производить настройки параметров выбранной интеграционной платформы |
| Производить оценку работоспособности интеграционного решения |
| Документировать произведенные действия, выявленные проблемы и способы их устранения |
| Выявлять соответствие требований заказчика развернутому интеграционному решению |
| Настраивать и обслуживать систему резервирования, восстановления и обеспечения целостности интеграционного решения |
| Необходимые знания | Принципы и технологии функционирования выбранной интеграционной платформы |
| Типовые ошибки, возникающие при развертывании и настройке интеграционного решения и его компонент, и признаки их проявления |
| Современные стандарты информационного взаимодействия систем |
| Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций |
| Методы и средства сборки и интеграции программных модулей, сервисов и компонент |
| Методы оценки объемов и сроков выполнения работ |
| Технологии выполнения работ в организации |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Исправление ошибок в процессе эксплуатации интеграционного решения | Код | C/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ отклонений от штатного режима работы интеграционного решения и их устранение |
| Внесение изменений в интеграционное решение для устранения ошибок |
| Подготовка технической документации на изменение интеграционного решения для устранения ошибок |
| Необходимые умения | Производить оценку работоспособности интеграционного решения |
| Документировать произведенные действия, выявленные проблемы и способы их устранения |
| Применять методы и средства проверки работоспособности интеграционного решения |
| Применять методы и средства управления запросами на изменения, выявления дефектов и проблем, причин их возникновения |
| Создавать инженерную документацию |
| Оценивать объемы работ и сроки их выполнения |
| Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами |
| Необходимые знания | Типовые ошибки, возникающие при работе интеграционного решения и его компонент, и признаки их проявления |
| Методы устранения типовых ошибок, возникающих при работе интеграционного решения |
| Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок регистрации и обработки запросов, учета отклонений |
| Технические условия соглашения об уровне обслуживания сопровождаемого интеграционного решения |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка технической документации на интеграционное решение | Код | C/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка технической документации на развертывание и настройку интеграционного решения |
| Подготовка документации пользователя интеграционного решения |
| Подготовка программы и методики испытаний интеграционного решения в соответствии с техническим заданием |
| Подготовка тестовых наборов данных в соответствии с выбранной программой и методикой испытаний |
| Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач |
| Необходимые умения | Разрабатывать техническую документацию на развертывание и настройку интеграционного решения |
| Разрабатывать документацию пользователя интеграционного решения |
| Разрабатывать и оформлять программу и методику испытаний интеграционного решения на основе технического задания |
| Разрабатывать тестовые наборы данных в соответствии с выбранной программой и методикой испытаний интеграционного решения |
| Необходимые знания | Методы создания и документирования контрольных примеров и тестовых наборов данных |
| Правила, алгоритмы и технологии создания тестовых наборов данных |
| Требования к структуре и форматам хранения тестовых наборов данных |
| Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок документирования результатов тестирования и испытаний |
| Государственные стандарты по испытанию автоматизированных систем |
| Руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению интеграционных решений | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер  Ведущий инженер по интеграции прикладных решений |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - специалитет, магистратура  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет в области технической поддержки и выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению интеграционных решений |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) | [1330](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D95B5D7C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Руководители служб и подразделений в сфере ИКТ |
| ЕКС | - | Ведущий инженер |
| [ОКПДТР](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D13800C0D6288AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D853557C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | [22446](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D13800C0D6288AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E40D855567C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Инженер |
| [ОКСО](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) | [1.02.04.03](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E45DC52567C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| [2.09.04.01](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E45DC5B507C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Информатика и вычислительная техника |
| [2.09.04.02](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E45DC5B5C7C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Информационные системы и технологии |
| [2.09.04.03](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E45DD52567C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Прикладная информатика |
| [2.09.04.04](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E45DD52527C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) | Программная инженерия |

3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Согласование требований к интеграционному решению | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ функциональных требований к интеграционному решению |
| Распределение заданий на разработку технических спецификаций на интеграционное решение |
| Согласование технических спецификаций интеграционного решения с заинтересованными сторонами |
| Формирование требований к интеграционной платформе |
| Контроль качества и сроков разработки технических спецификаций интеграционного решения |
| Принятие управленческих решений по разработке и изменению технических спецификаций интеграционного решения |
| Необходимые умения | Применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) в части разработки требований на создание (модификацию) и сопровождение интеграционных решений |
| Взаимодействовать с подразделениями организации, заказчиком, поставщиками, заинтересованными сторонами в рамках процесса разработки технических спецификаций интеграционного решения |
| Применять методы и средства анализа функциональных требований к интеграционному решению |
| Применять методы и средства разработки технических спецификаций для интеграционного решения |
| Применять методы принятия управленческих решений |
| Оценивать объемы работ и сроки их выполнения |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), лучшие мировые практики и внутренние нормативные документы в части разработки требований на создание (модификацию) и сопровождение интеграционных решений |
| Методы и средства разработки и анализа функциональных требований к интеграционному решению |
| Методы и средства разработки технических спецификаций интеграционного решения |
| Компоненты архитектуры интеграционных платформ |
| Возможности современных и перспективных средств интеграции систем, приложений и сервисов |
| Методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования |
| Методологии и технологии проектирования и использования баз данных |
| Методы принятия управленческих решений |
| Основные принципы и методы управления персоналом |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работами по созданию интеграционного решения в соответствии с техническим заданием | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Распределение задач по развертыванию и настройке выбранной интеграционной платформы в соответствии с техническим заданием |
| Распределение задач по сборке программных модулей, сервисов и компонент интеграционного решения на базе выбранной интеграционной платформы в соответствии с техническим заданием |
| Контроль подключения интеграционного решения к компонентам внешней среды |
| Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач |
| Необходимые умения | Выполнять процедуры развертывания и настройки интеграционных платформ |
| Выполнять процедуры сборки программных модулей, сервисов и компонент интеграционного решения в соответствии с техническим заданием |
| Производить настройки параметров выбранной интеграционной платформы |
| Производить оценку работоспособности интеграционного решения |
| Документировать произведенные действия, выявленные проблемы и способы их устранения |
| Выявлять соответствие требований заказчика развернутому интеграционному решению |
| Настраивать и обслуживать систему резервирования, восстановления и обеспечения целостности интеграционного решения |
| Оценивать объемы работ и сроки их выполнения |
| Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами |
| Применять методы принятия управленческих решений |
| Необходимые знания | Принципы и технологии функционирования выбранной интеграционной платформы |
| Типовые ошибки, возникающие при работе интеграционного решения и его компонент, и признаки их проявления |
| Методы устранения типовых ошибок, возникающих при работе интеграционного решения |
| Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок регистрации и обработки запросов, учета отклонений |
| Технические условия соглашения об уровне обслуживания сопровождаемого интеграционного решения |
| Современные стандарты информационного взаимодействия систем |
| Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций |
| Методы и средства сборки и интеграции программных модулей, сервисов и компонент |
| Методы оценки объемов и сроков выполнения работ |
| Технологии выполнения работ в организации |
| Стандарты на автоматизированные системы, стандарты на процессы создания и эксплуатации автоматизированных систем |
| Государственные стандарты по испытанию автоматизированных систем |
| Руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем |
| Методы принятия управленческих решений |
| Основные принципы и методы управления персоналом |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство работами по вводу в эксплуатацию и сопровождению интеграционного решения | Код | D/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Распределение задач на ввод в эксплуатацию интеграционного решения |
| Оценка результатов выполнения приемо-сдаточных испытаний интеграционного решения |
| Принятие управленческих решений по результатам выполнения приемо-сдаточных испытаний интеграционного решения |
| Установление причин возникновения отклонений и проблем в режиме работы интеграционного решения |
| Распределение задач по устранению отклонений и проблем в режиме работы интеграционного решения |
| Оценка запросов на модификацию интеграционного решения и предложений по их осуществлению |
| Принятие управленческих решений о реализации запросов на модификацию интеграционного решения |
| Планирование и документирование модификации интеграционного решения |
| Контроль исполнения принятых управленческих решений |
| Необходимые умения | Проводить приемо-сдаточные испытания |
| Применять методы и средства проверки работоспособности интеграционного решения |
| Применять методы и средства управления запросами на изменения, выявления дефектов и проблем, причин их возникновения |
| Применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по процессам управления изменениями |
| Разрабатывать регламенты на ввод в эксплуатацию и сопровождение интеграционного решения |
| Создавать инженерную документацию на интеграционное решение |
| Оценивать объемы работ и сроки их выполнения |
| Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами |
| Оценивать работоспособность интеграционного решения |
| Применять методы принятия управленческих решений |
| Необходимые знания | Принципы и технологии функционирования выбранной интеграционной платформы |
| Методы и средства выявления дефектов, проблем и причин их возникновения |
| Методы и средства управления запросами на изменения |
| Методы планирования и документирования модификаций интеграционного решения |
| Нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) по процессам управления изменениями |
| Технические условия соглашения об уровне обслуживания сопровождаемого интеграционного решения |
| Стандарты на автоматизированные системы, стандарты на процессы создания и эксплуатации автоматизированных систем |
| Государственные стандарты по испытанию автоматизированных систем |
| Руководящие документы по стандартизации требований к документам автоматизированных систем |
| Методы принятия управленческих решений |
| Основные принципы и методы управления персоналом |
| Другие характеристики | - |

3.4.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство проверкой работоспособности интеграционного решения | Код | D/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Распределение задач на проверку работоспособности интеграционного решения между исполнителями |
| Оценка качества разработанных процедур тестирования и испытаний |
| Оценка качества разработанных процедур сбора диагностических данных |
| Оценка качества разработанных процедур измерения требуемых характеристик интеграционного решения |
| Оценка качества тестовых наборов данных в соответствии с выбранной программой и методикой испытаний |
| Оценка результатов проверки работоспособности интеграционного решения |
| Принятие управленческих решений по результатам проверки работоспособности интеграционного решения |
| Необходимые умения | Производить подготовку тестовых наборов данных и проверку работоспособности интеграционного решения на их основе |
| Применять методы и средства проверки работоспособности интеграционного решения в соответствии с техническим заданием |
| Интерпретировать диагностические данные работоспособности интеграционного решения |
| Использовать возможности имеющейся интеграционной инфраструктуры |
| Применять методы принятия управленческих решений |
| Необходимые знания | Регламентные документы, определяющие требования к проверке работоспособности интеграционного решения |
| Основные виды диагностических данных и способы их представления |
| Основные методы измерения и оценки характеристик интеграционного решения |
| Методы подготовки тестовых наборов данных |
| Компоненты архитектуры интеграционных платформ |
| Методы принятия управленческих решений |
| Основные принципы и методы управления персоналом |
| Другие характеристики | - |

3.4.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство разработкой проектной и технической документации на интеграционное решение | Код | D/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Инициирование разработки проектной и технической документации на интеграционное решение |
| Контроль и оценка качества разработанной проектной и технической документации на интеграционное решение |
| Принятие управленческих решений по результатам контроля и оценки качества разработанной проектной и технической документации на интеграционное решение |
| Необходимые умения | Применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), определяющие требования к проектной и технической документации |
| Применять методы принятия управленческих решений |
| Необходимые знания | Правила редактирования научно-технической документации |
| Нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), определяющие требования к проектной и технической документации |
| Методы принятия управленческих решений |
| Основные принципы и методы управления персоналом |
| Другие характеристики | - |

3.4.6. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление процессами оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ | Код | D/06.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | C/03.7 | 190 |
|  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Структурная декомпозиция работ |
| Определение критериев (показателей) оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ |
| Мониторинг и оценка по выбранным критериям (показателям) сложности, трудоемкости и сроков выполнения работ |
| Принятие управленческих решений |
| Необходимые умения | Применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), описывающие процессы оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ |
| Применять методы и средства оценки сложности, трудоемкости и сроков выполнения работ |
| Применять основные принципы и методы управления персоналом |
| Необходимые знания | Нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), описывающие процессы оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ |
| Методы оценки сложности, трудоемкости и сроков выполнения работ |
| Программные средства для оценки сложности, трудоемкости и сроков выполнения работ |
| Основные принципы и методы управления персоналом |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях - разработчиках

профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
| НО "Ассоциация предприятий компьютерных и информационных технологий", город Москва | |
| Исполнительный директор | Комлев Николай Васильевич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | АНО ДПО "Софтлайн Эдюкейшн" компании Softline, город Москва |
| 2 | ООО "К2 АйТи", город Москва |
| 3 | ООО "Новые облачные технологии", город Москва |
| 4 | ООО "Сервионика", город Москва |
| 5 | ФГБОУ ВО "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова", город Москва |

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

<1> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D17820C016788AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) занятий.

<2> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64F128706076688AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) видов экономической деятельности.

<3> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<4> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64D13800C0D6288AFA0945E1EE84A94E6354ACDBB1E46D853557C40F727CE406F3E9253AE4EA62B840EFFL) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<5> Общероссийский [классификатор](consultantplus://offline/ref=4949C00BF0593253570CFE14AE8CE1D64E118707046488AFA0945E1EE84A94E6274A95B71F4EC652536916A66209F2L) специальностей по образованию.