

Зарегистрировано в Минюсте России 22 сентября 2017 г. N 48309

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 5 сентября 2017 г. N 658н

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА
"СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ"**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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; 2016, N 21, ст. 3002), приказываю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по интеграции прикладных решений".

Министр
М.А.ТОПИЛИН

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	Руководители служб и подразделений в сфере информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	2519	Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы
2522	Системные администраторы	2523	Специалисты по компьютерным сетям

3511	Специалисты-техники по эксплуатации ИКТ	3512	Специалисты-техники по поддержке пользователей ИКТ
3513	Специалисты-техники по компьютерным сетям и системам	3514	Специалисты-техники по Web

(код ОКЗ <1>) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

62.01	Разработка компьютерного программного обеспечения
62.02	Деятельность консультативная и работы в области компьютерных технологий
62.03.1	Деятельность по управлению компьютерными системами
63.11	Деятельность по обработке данных, предоставление услуг по размещению информации и связанная с этим деятельность

(код ОКВЭД <2>) (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
А	Техническая поддержка процессов сопровождения интеграционных решений	4	Мониторинг функционирования интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием	А/01.4	4
			Работа с обращениями пользователей по вопросам функционирования интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием	А/02.4	4
В	Техническая поддержка процессов создания (модификации) интеграционных решений	5	Тестирование интеграционного решения в соответствии с техническим заданием	В/01.5	5
			Проведение испытаний интеграционного решения	В/02.5	5
			Ввод в эксплуатацию интеграционного решения	В/03.5	5
С	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению	6	Инженерно-технологическая поддержка процесса согласования требований к интеграционному решению	С/01.6	6

	интеграционных решений		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	3511	Специалисты-техники по эксплуатации ИКТ
	3512	Специалисты-техники по поддержке пользователей ИКТ
	3513	Специалисты-техники по компьютерным сетям и системам
ЕКС <3>	-	Техник
ОКПДТР <4>	26927	Техник
ОКСО <5>	2.09.02.0 1	Компьютерные системы и комплексы
	2.09.02.0 2	Компьютерные сети
	2.09.02.0 4	Информационные системы (по отраслям)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Мониторинг функционирования интеграционного решения в соответствии с трудовым заданием	Код	А/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	Работать с принятой системой учета и обработки запросов

умения	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	В	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	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	Код	Наименование базовой группы, должности
--------------	-----	--

документа		(профессии) или специальности
ОКЗ	3511	Специалисты-техники по эксплуатации ИКТ
	3513	Специалисты-техники по компьютерным сетям и системам
	3514	Специалисты-техники по Web
ЕКС	-	Техник
	-	Техник-проектировщик
ОКПДТР	26927	Техник
ОКСО	2.09.02.0 1	Компьютерные системы и комплексы
	2.09.02.0 2	Компьютерные сети
	2.09.02.0 4	Информационные системы (по отраслям)

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Тестирование интеграционного решения в соответствии с техническим заданием	Код	В/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	В/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	В/03.5	Уровень (подуровень)	5
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

		квалификации	
--	--	--------------	--

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	С	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	2519	Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы
	2522	Системные администраторы
	2523	Специалисты по компьютерным сетям
ЕКС	-	Инженер
	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	2.09.03.01	Информатика и вычислительная техника
	2.09.03.02	Информационные системы и технологии
	2.09.03.03	Прикладная информатика
	2.09.03.04	Программная инженерия

	2.02.03.0 3	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
--	----------------	--

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Инженерно-технологическая поддержка процесса согласования требований к интеграционному решению	Код	С/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	С/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	С/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	С/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	1330	Руководители служб и подразделений в сфере ИКТ
ЕКС	-	Ведущий инженер
ОКПДТР	22446	Инженер

ОКСО	1.02.04.0 3	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
	2.09.04.0 1	Информатика и вычислительная техника
	2.09.04.0 2	Информационные системы и технологии
	2.09.04.0 3	Прикладная информатика
	2.09.04.0 4	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	Выполнять процедуры развертывания и настройки

умения	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				
			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

Регистрационный

оригинала
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 Эдьюкейшн" 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 занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

<4> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<5> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.