

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «5» сентября 2017г. № 658н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по интеграции прикладных решений

1076

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	6
3.1. Обобщенная трудовая функция	6
3.2. Обобщенная трудовая функция	8
3.3. Обобщенная трудовая функция	11
3.4. Обобщенная трудовая функция	15
3.5. Обобщенная трудовая функция	17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	23

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:

		2522.	Системные администраторы
3511.	Специалисты-техники по эксплуатации ИКТ	3513.	Специалисты-техники по компьютерным сетям и системам

2519.	Разработчики и аналитики программного обеспечения и приложений, не входящие в другие группы	2523.	Специалисты по компьютерным сетям
3512.	Специалисты-техники по поддержке пользователей ИКТ	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 интеграционных решений	6	Инженерно-технологическая поддержка процесса согласования требований к интеграционному решению	С/01.6	6
			Конфигурирование интеграционного решения на базе интеграционной платформы	С/02.6	6
			Исправление ошибок в процессе эксплуатации интеграционного решения	С/03.6	6
			Разработка технической документации на интеграционное решение	С/04.6	6
D	Управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	7	D/06.7 Управление процессами оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работ 7 Структурная декомпозиция работ Определение критериев (показателей) оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения		

			работМониторинг и оценка по выбранным критериям (показателям) сложности, трудоемкости и сроков выполнения работПринятие управленческих решенийНормативно-технические документы (стандарты и регламенты), описывающие процессы оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работМетоды оценки сложности, трудоемкости и сроков выполнения работПрограммные средства для оценки сложности, трудоемкости и сроков выполнения работОсновные принципы и методы управления персоналомПрименять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), описывающие процессы оценки сложности, трудоемкости, сроков выполнения работПрименять методы и средства оценки сложности, трудоемкости и сроков выполнения работПрименять основные принципы и методы управления персоналом		
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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая поддержка процессов сопровождения интеграционных решений	Код	А	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	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	2.09.02.01	Компьютерные системы и комплексы
	2.09.02.02	Компьютерные сети
	2.09.02.04	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	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	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			
Необходимые знания	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			
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	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	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
Необходимые знания	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
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	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	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	2.09.02.01	Компьютерные системы и комплексы
	2.09.02.02	Компьютерные сети
	2.09.02.04	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	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	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
Необходимые знания	Использовать методы и средства выполнения тестовых процедур
	Анализировать значения полученных характеристик интеграционного решения
	Документировать результаты тестирования интеграционного решения
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	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	Принципы и технологии функционирования выбранной интеграционной платформы			
	Выбранная программа и методика испытаний интеграционного решения			
	Внутренние нормативные документы, регламентирующие порядок документирования результатов испытаний			
Необходимые знания	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			
Другие характеристики				

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Ввод в эксплуатацию интеграционного решения	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	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	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				

Необходимые знания	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
	Производить развертывание и настройку интеграционного решения в соответствии с технической документацией
	Проводить приемо-сдаточные испытания в соответствии с программой и методикой испытаний
Другие характеристики	Готовить регламентные документы по результатам ввода интеграционного решения в промышленную эксплуатацию
	Оценивать объемы работ и сроки их выполнения
	Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами

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	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
	2.09.03.04	Программная инженерия

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	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	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
Необходимые знания	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
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	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	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					
Необходимые знания	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					

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	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	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
Необходимые знания	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
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	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер

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	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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель проекта по созданию сайта
	Руководитель группы (отдела) технической поддержки
	Руководитель группы разработки

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет, магистратура
	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области проектного менеджмента
Требования к опыту практической работы	Рекомендуется: работа не менее одного года в области создания и сопровождения информационных ресурсов
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 информационно-коммуникационных технологий
ЕКС	-	Инженер-программист (программист)
ОКПДТР	22824	Инженер-программист
	25857	Программист
ОКСО	010400	Информационные технологии
	080801	Прикладная информатика (по областям)
	230100	Информатика и вычислительная техника
	230105	Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем
	230200	Информационные системы
	230202	Информационные технологии в образовании
	230204	Информационные технологии в медиаиндустрии

3.4.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	Заимствовано из оригинала		
			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	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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	

3.5. 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	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	230204	Информационные технологии в медиаиндустрии
ЕКС	-	Ведущий инженер
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	1.02.04.03	Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

2.09.04.01	Информатика и вычислительная техника
2.09.04.02	Информационные системы и технологии
2.09.04.03	Прикладная информатика
2.09.04.04	Программная инженерия

3.5.1. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции	Оригинал	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	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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	

3.5.2. 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	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	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

Необходимые знания	Основные принципы и методы управления персоналом
	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
Другие характеристики	Применять методы принятия управленческих решений

3.5.3. 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	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	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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство проверкой работоспособности интеграционного решения	Код	D/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	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	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
Необходимые знания	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
Другие характеристики	

3.5.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство разработкой проектной и технической документации на интеграционное решение		Код	D/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	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	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
Необходимые знания	Применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты), определяющие требования к проектной и технической документации
	Применять методы принятия управленческих решений
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 занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

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

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.