

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Нормативный документ/ЗУН	Модуль	Инвариант/вариатив	Сумма баллов	
А. Разработка и отладка программного кода	A/01.3 Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода	Профессиональный стандарт 06.001 Программист , утвержден Приказом Минтруда России №558н от 20.07.2022 "ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование».	Б	Инвариант/вариатив внутри модулей КЗ	100	
	A/02.3 Написание программного кода с использованием языков программирования.		Б			
	A/03.3 Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями		Б			
	A/04.3 Работа с системой контроля версий		Б			
	A/05.3 Проверка и отладка программного кода		В			
В. Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	V/01.4 Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик		В			
	V/02.4 Разработка тестовых наборов данных		В			
	V/03.4 Проверка работоспособности компьютерного программного обеспечения		В			
	V/04.4 Рефакторинг, оптимизация и инспекция программного кода		Б			
	V/06.4 Осуществление сборки однородных программных модулей в программный проект		Б			
	S/01.5 Разработка процедур интеграции программных модулей		Б			
С. Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта	S/02.5 Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации		Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1547"			Б
						А
D. Разработка требований и проектирование программного обеспечения	D/01.6 Анализ требований к программному обеспечению					А
	D/03.6 Проектирование программного обеспечения					А
А. Подготовка тестовых данных и выполнение тестовых процедур ПО	A/01.4 Подготовка к выполнению задания на тестирование ПО	Профессиональный стандарт 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий , Утвержден Приказом Минтруда России №531н от 02.09.2021 "ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1547"	В			
	A/02.4 Подготовка тестовых данных в соответствии с заданием на тестирование ПО		В			
	A/03.4 Выполнение процесса тестирования ПО		В			
	A/04.4 Документирование дефектов ПО		В			
	A/05.4 Тестирование эксплуатационной и технической документации на ПО		В			
В. Разработка тестовых случаев, проведение тестирования ПО и исследование результатов	V/01.5 Определение и описание тестовых случаев для выполнения процесса тестирования		Г			
	V/02.5 Разработка технического документа по заданному стандарту на основе		Б			
	V/03.5 Восстановление работоспособности ПО					
А. Оформление и компоновка технической документации на продукцию в сфере информационно-коммуникационных технологий	A/01.4 Компоновка технического документа на основе предоставленных источников и материалов		Профессиональный стандарт 06.019 Технический писатель (Специалист по технической документации в области ИТ) , Утвержден Приказом Минтруда России №609н от 03.10.2022 "ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1547"	Г		
	A/02.4 Оформление технического документа в текстовом процессоре по заданному стандарту или шаблону			Г		
В. Разработка документации, ориентированной на конечного пользователя, на продукцию в сфере информационно-коммуникационных технологий, разработка стандартизированных технических документов на основе предоставленного материала	V/01.5 Разработка эксплуатационной документации, адресованной конечному пользователю			Г		
	V/02.5 Разработка технического документа по заданному стандарту на основе предоставленных материалов			Г		
А. Подготовка интерфейсной графики	A/01.3 Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса			Профессиональный стандарт 06.025 Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов , Утвержден Приказом Минтруда России №671н от 29.09.2020 "ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1547"	А	
	A/02.3 Подготовка графических материалов для включения в графический пользовательский интерфейс				А	
В. Проектирование и дизайн интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса	V/01.5 Создание визуального стиля графического пользовательского интерфейса				А	
	V/03.5 Визуализация данных графических пользовательских интерфейсов	А				
	V/04.5 Создание графического пользовательского интерфейса по концепции или по образцу уже спроектированной части интерфейса	А				
С. Проектирование взаимодействия пользователя с системой	S/03.5 Проектирование стилей взаимодействия пользователя с графическим пользовательским интерфейсом программного продукта	А				
	S/05.5 Осуществление обратной связи с пользователем программного продукта на уровне графического пользовательского интерфейса	Б				

А. Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	A/01.4 Сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках	Профессиональный стандарт 06.015 «Специалист по информационным системам». Утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №896н от 18.11.2014 "ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», Приказ Министерства образования	А
	A/02.4 Разработка прототипов ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках		А
	A/03.4 Написание программного кода ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках		Б
	A/04.4 Модульное тестирование ИС (верификация) в соответствии с трудовым заданием в рамках		В
	A/06.4 Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС согласно заданию		В
	V/09.5 Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС		Б
В. Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	V/10.5 Кодирование на языках программирования	Профессиональный стандарт 06.022 «Системный аналитик». утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 28.10.2014 № 809н "ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1547	Б
	V/11.5 Модульное тестирование ИС (верификация)		В
	V/12.5 Интеграционное тестирование ИС (верификация)		В
	V/14.5 Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС		Г
	A/02.4 Сбор и обработка результатов проектных исследований		А
	A/04.4 Сопровождение функционального тестирования системы		В
А. Разработка и сопровождение требований к отдельным функциям системы	A/05.4 Сопровождение разработки пользовательской документации системы	Профессиональный стандарт 06.022 «Системный аналитик». утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 28.10.2014 № 809н "ФГОС СПО 09.02.07 «Информационные системы и программирование», Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1547	Г
	A/07.4 Выявление требований к функциям системы		А
	A/08.4 Формализация и документирование требований к функциям системы		А
	A/13.4 Разработка разделов пользовательской документации, описывающих работу функций системы		Г
	A/14.4 Разработка разделов проектной документации, описывающих работу функций системы		Г
	V/02.5 Выявление требований к системе и подсистеме		А
В. Создание и сопровождение требований и технических заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности	V/03.5 Формализация и документирование требований к системе и подсистеме	Приказ Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 № 1547	А,Г
	V/04.5 Анализ требований к системе и подсистеме		А
	V/13.5 Формирование и предоставление отчетности о ходе работ по разработке требований к системе и подсистеме		Г
	Техник-программист	Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС), 2019. утвержден Постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 N 37 (редакция от 15.05.2013)	Б
	Инженер-программист		Б

Все трудовые функции представлены в модулях конкурсного задания в связи с необходимостью демонстрации типовых навыков на протяжении выполнения всего конкурсного задания. На основании этого конкурсное задание предполагает выполнение всех профессиональных задач, оно поделено на 4 модуля. Модули конкурсного задания поделены на сессии по временным параметрам и тематической направленности. Сессии 1-4 обязательны для выполнения всеми регионами. Сессии 5-6 вариативны, могут быть использованы из типового задания, могут быть разработаны главным экспертом в регионе на основании требований отрасли или работодателя. При разработке задания главный эксперт должен опираться на трудовые функции и суммарное количество баллов для шести сессий - 100 баллов.